МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Кафедра «Информационные системы»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА** **№ 6**

по дисциплине «Управление Данными»

на тему:

«ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ»

Вариант задания №2.

|  |
| --- |
| Выполнил:  ст. гр. ИС/б-22о  Воронин И.Ю.  Проверил:  Ст. преподаватель кафедры ИС  Лагуткина Т.В. |

г. Севастополь

2016

1.Цель работы

Ознакомится с принципом работы пользовательских представлений, продемонстрировать работу на примере.

2.Вариант задания

Вариант 2

Создать представления Слушатели\_курсов (Название курса, ФИО преподавателя, Количество студентов на курсе), Расписание (Название курса, Тип занятия, Дата, Номер аудитории)

3. Ход работы

Создадим представление Слушатели\_курсов (Название курса, ФИО преподавателя, Количество студентов на курсе):

CREATE VIEW List\_kurs AS

SELECT Kurs.Nazvanie, Teacher.FIO\_teacher, COUNT (DISTINCT Student\_kurs.N\_student) AS Amount

FROM Kurs, Teacher, Student\_kurs

WHERE Kurs.N\_teacher = Teacher. N\_teacher AND

Student\_kurs.n\_kurs = Kurs.N\_kurs

GROUP BY Kurs.Nazvanie, Teacher.FIO\_teacher;

Создадим представление Расписание (Название курса, Тип занятия, Дата, Номер аудитории):

CREATE VIEW Raspisanie AS

SELECT Kurs.Nazvanie, Zanjatie.Type, Zanjatie.Date1, Zanjatie.N\_audi

FROM Kurs, Zanjatie

WHERE Kurs.N\_kurs = Zanjatie.N\_kurs;

Осуществим проверку работы данных представлений (рис.3.1)

SELECT \* FROM List\_kurs;

SELECT \* FROM Raspisanie;

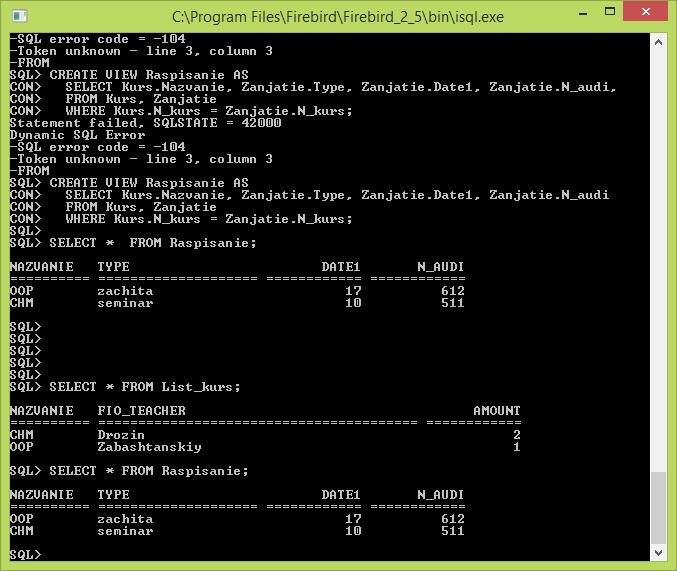


Рисунок 3.1 – Вызов представлений.

Удалим представления из нашей базы данных:

DROP VIEW List\_kurs;

DROP VIEW Raspisanie;

ВЫВОДЫ

В данной лабораторной работе были изучены представления и такие их разновидности как редактируемые и не редактируемые. Были проведены тесты использования представлений в зависимости от их типа.